

Підсумки роботи
семінару
підвищення
педагогічної
майстерності
у 2020-21 н.р.

*Доповідь завідувачки НМВ
Громової Л. П. на засіданні
Методичної ради ВНТУ
17.06.2021 р.*




Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників ВНТУ відбувається на підставі таких документів:

1. ПОРЯДОК підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 р. № 800.
2. Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково- педагогічних працівників Вінницького національного технічного університету.






Освітні програми професійного розвитку (підвищення кваліфікації) викладачів ВНТУ на 2019-2020 н.р.




1 Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ – 120 годин = 4 кредити.



2 Використання хмарних технологій в освітньому процесі – 120 годин = 4 кредити.




3 Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ – 120 годин = 4 кредити.



3.1. МОДУЛЬ 1. Вища освіта - територія змін (30 год – 1 кред).



3.2. МОДУЛЬ 2. Риторика: формула успіху (30 год – 1 кредит)



3.3. МОДУЛЬ 3. Інструменти формування 4К-компетенцій у студентів (30 год – 1 кредит)



3.4. МОДУЛЬ 4. Командне лідерство (30 год – 1 кредит).





В 2020-2021 н.р., в умовах карантину, співробітники ЦДО в особі його директора Паламарчука Є. А. та доц. Коваленко О. О. проводили надзвичайно велику роботу із впровадження в університеті змішаної форми навчання, удосконалення системи підтримки навчального процесу JetIQ. Консультування викладачів велося щоденно. В заняттях семінару, які проводились онлайн, могли брати участь всі бажаючі



1

Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ – 120 годин = 4 кредити



Керівник - к.т.н., доцент кафедри ПЗ
Коваленко Олена Олексіївна.

Навчалися 25 викладачів. Освітню програму було затверджено на засіданні Методичної ради 17 вересня 2020 р.

Освітня програма включала в себе лекції, тренінги, практичні сесії, підготовку звіту про виконану роботу, демонстрацію створених електронних ресурсів на підсумковій сесії. Випускова робота слухача містить практичні результати формування електронних ресурсів та їх апробації студентами під час навчального процесу. Успішне закінчення навчання за цією програмою дає право на одержання сертифікату про підвищення кваліфікації.



Завдання для викладачів, які навчалися за цією програмою :

1. Ознайомитись з теоретико-практичними методиками впровадження системи змішаного навчання в навчальному закладі.
2. Створити та опублікувати в навігаторі навчальних ресурсів дисципліни всі види електронних ресурсів для вибраної дисципліни.
3. Запровадити методику змішаного навчання з використанням електронних ресурсів для вибраної дисципліни.
4. Продемонструвати створені електронні ресурси на підсумкових заняттях семінару та на кафедрах.

Критерії створення навчального ресурсу з дисципліни, на підставі яких викладачем може бути одержаний сертифікат про підвищення кваліфікації, розроблені директором ЦДО Паламарчуком Є. А.

1. Створення навчального ресурсу з дисципліни на основі навігатора навчальних ресурсів (ННР) в системі JetIQ згідно встановлених вимог.
2. Одержання необхідного рейтингу користування ННР





Випускова робота слухача семінару підвищення кваліфікації «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів у середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ» доцента кафедри КН Арсенюка І. Р.

Мій репозиторій Арсенюк Ігор Ростиславович

Навчально-методичні Наукові Архіви Колекція: Всі

До персонального кабінету Список праць

Сторінки: 1 2 3 4 5 6 7

Код	Назва	Автор(и)	Колекція	Дата	Р	В		
70039	КМХТ Презентація 7 Вступ до Cisco IOS	Арсенюк І. Р.	""	2020	1	Лк		
69732	Лабораторна робота. MIT. VLAN	Арсенюк І. Р.	""	2020	0	ЛР		
69714	Лабораторна робота КМХТ 5 (Настроювання статичної маршрутизації)	Арсенюк І. Р.	""	2020	27	ЛР		
69712	Ознайомлення з роботою у РТ.	Арсенюк І. Р.	""	2020	91	ЛР		
69400	Технологія NAT	Арсенюк І. Р.	""	2020	2	Лк		
69399	Протокол DHCP.	Арсенюк І. Р.	""	2020	3	Лк		
69398	Застосування масок під час IP-адресації	Арсенюк І. Р.	""	2020	31	Лк		
69397	Основи IP-адресації	Арсенюк І. Р.	""	2020	31	Лк		
69149	Питання з дисципліни КМХТ	Арсенюк І. Р.	""	2020	71	Біл		
69077	Лабораторна робота КМХТ 3 (Визначення колізійних та широкомовних доменів у КМ)	Арсенюк І. Р.	""	2020	628	ЛР		
69025	КМХТ Презентація 4 (Структуризація КМ)	Арсенюк І. Р.	""	2020	47	Лк		
69024	Презентація. Маршрутизація в IP-мережах	Арсенюк І. Р.	""	2020	1	Лк		
68650	Лабораторна робота КМХТ (мережеві утиліти стеку TCP/IP)	Арсенюк І. Р.	""	2020	702	ЛР		
68568	КМХТ Презентація 3	Арсенюк І. Р.	""	2020	144	Лк		
68567	КМХТ Презентація 2	Арсенюк І. Р.	""	2020	139	Лк		
68566	КМХТ Презентація 1	Арсенюк І. Р.	""	2020	48	Лк		
68328	Лабораторна робота MIT (DHCP&NAT)	Арсенюк І. Р.	""	2020	20	ЛР		
68327	MIT Презентація 1	Арсенюк І. Р.	""	2020	5	Лк		
68326	КМХТ Презентація 1	Арсенюк І. Р.	""	2020	1345	Лк		
68325	Лабораторна робота КМХТ (настроювання ПК для роботи у мережі)	Арсенюк І. Р.	""	2020	4391	ЛР		

Конструктор навигатора навчальних ресурсів дисципліни: "Комп'ютерні мережі та хмарні технології"



Спеціальність: КН (Комп'ютерні науки.)

► Редагувати

Семестр: 1

► Переглянути

Викладач: Арсенюк Ігор Ростиславович

► До списку

Метод, матеріали: Представлені на сайті Кафедра Комп'ютерних наук

► На сайті каф.

Додайте до навигатору навчальні матеріали з цих джерел:

тема

мій репоз.

матеріали колег

файловий архів

тести

посилання

навч. репоз.

Код	№	Назва	Автор	Тип	Вид	Нагад.	Рейт	Виб.	Ред.	Вид.
259702	▲ ▼	Відеозаняття (Арсенюк І. Р.)		url			1049	○		
370658	▲ ▼	ТЕСТ 1. Конвергенція КМ. Загальні факти. Історія. MAC-адреси. Фізична та логічна топологія КМ. Специфічні IPv4 адреси. Колізійні та широкомовні доменні. IP-параметри настройки ПК. Адреси IPv4. Вимоги до КМ. Топології КМ. Утиліти TCP/IP	Арсенюк Ігор Ростиславович	test		—	3791/379	○		
288176	▲ ▼	КМХТ_Презентація 1 (Вступ. Еволюція КМ)	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		48	○		
288177	▲ ▼	КМХТ_Презентація 2 (Конвергенція мереж. Класифікація КМ.)	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		139	○		
288246	▲ ▼	КМХТ_Презентація 3 (Принципи КК і КП)	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		144	○		
310012	▲ ▼	КМХТ_Презентація 4 (Структуризація КМ)	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		47	○		
367452	▲ ▼	КМХТ_Презентація 5 Основи IP-адресації	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		31	○		
367453	▲ ▼	КМХТ_Презентація 6 Застосування масок під час IP-адресації	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		31	○		
421008	▲ ▼	КМХТ_Презентація 7 Вступ до Cisco IOS	Арсенюк І. Р.	pdf	Лк		1	○		
310011	▲ ▼	Відео. Структуризація КМ. Частина 1 (ФТ, ЛТ.)		url			36	○		
310013	▲ ▼	Відео. Структуризація КМ. Частина 2 (ФТ, ЛТ.)		url			30	○		
310014	▲ ▼	Відео. Структуризація КМ. Частина 3 (КД, ШД.)		url			55	○		
367448	▲ ▼	Відео. Визначення колізійних та нитромовних доменів у мережі		url			45	○		
367451	▲ ▼	Відео. Основи адресації в IP-мережах		url			23	○		
367449	▲ ▼	Відео. Типи адресів стеку TCP/IP		url			23	○		

Контроль за використанням матеріалів ННР

13	Комп'ютерні мережі (Арсенюк І.Р.)	КН	4	32	0	36	13961	735 раз., в останнє : 04.03.2021 14:49:12	
14	Комп'ютерні мережі (Арсенюк І.Р.)	КН	6	32	0	36	13961	735 раз., в останнє : 04.03.2021 14:49:12	
15	Комп'ютерні мережі (Арсенюк І.Р.)	КН	5 заоч.	30	0	4	32	48557	735 раз., в останнє : 04.03.2021 14:49:12
16	Математичні методи дослідження операцій (Вахвська Л.М.)	КН	5	3	33	1	4426	664 раз., в останнє : 04.03.2021 11:54:03	
17	Мережеві інформаційні технології (Арсенюк І.Р.)	КН	5	14	0	4	14	9998	735 раз., в останнє : 04.03.2021 14:49:12
18	Мережеві інформаційні технології (Арсенюк І.Р.)	КН	6	13	0	4	12	9998	735 раз., в останнє : 04.03.2021 14:49:12
19	Мережеві інформаційні технології (Арсенюк І.Р.)	КН	6 заоч.	12	0	4	11	9998	735 раз., в останнє : 04.03.2021 14:49:12

Рисунок 15 – Рейтинг матеріалів деяких моїх дисциплін



ДОВІДКА

Створення тестів
Копіювання формул з MS Word
Створення супертестів

Тест-IQ

Новий тест

Скопіювати тест колег

Класифікація: Во

N	Дата	Код	Назва тесту	Класифікація	Випадки	Рез.	Пит./Карт.	НВІЗрн.	Якість	Рейт.	Від.
1	2021-04-01 19:17:40	z_p611n108	ТА_Динамічне програмування	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	6		X	0	X
2	2021-04-01 15:39:38	z_p611n108	ТА_жаданий алгоритм	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	10		X	0	X
3	2021-04-01 14:52:12	z_p611n107	ТА_порівняння алг_сортування	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	7		X	0	X
4	2021-04-01 11:49:37	z_p611n106	MACT. Властивості агента, MACT проблеме середовища MACT Вступ, Емердж, Інтелект, Візнання Агента		Артемій Ігор Ростиславович	100%			-	35	X
5	2021-04-01 09:51:02	z_p611n105	Базові налаштування маршрутизаторів, Топології КМ, Утиліти TCP/IP, IP-параметри настройки ПК, Протоколи DHCP, BOOTP, Специфічні IPv4 адреси, Адреси IPv4, Візити до КМ, Технологія VLSM, Технологія FLSM, Основи роботи комутаторів, Колізійні та широкосмукові д		Артемій Ігор Ростиславович	100%			-	41	X
6	2021-03-31 18:38:40	z_p611n104	MACT. Властивості агента.	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	15		X	17	X
7	2021-03-31 15:32:33	z_p611n103	MACT проблеме середовища	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	14		X	12	X
8	2021-03-31 15:15:23	z_p611n102	MACT Вступ, Емердж, Інтелект, Візнання Агента	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	16		X	11	X
9	2021-03-24 14:21:41	z_p611n101	КМ_для_MC_тест_модуль1	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%		1285717	X	1115	X
10	2021-03-24 10:18:38	z_p611n100	MIT_GPS, MIT_VLAN.	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%		1285222	X	1067	X
11	2021-03-18 14:29:10	z_p611n99	ТА_визначення рекурсивних співвідношень	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	44		X	0	X
12	2021-03-17 18:33:41	z_p611n98	ТА_A_сорт_за_линійним_час	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	10		X	0	X
13	2021-03-17 17:35:55	z_p611n97	ТА_A_сорт_за_псевдолінійний_час	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	17		X	0	X
14	2021-03-17 16:56:25	z_p611n96	ТА_A_сорт_за_квадратичний_час	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	18		X	0	X
15	2021-03-12 10:24:36	z_p611n95	ТА_MT_HMA ТА_Вибір_Алг_за_ступенем_зростання ТА_Форми_подання_алгоритмів ТА_Властивості_алгоритмів ТА_Історія_Загальні_відомості ТА_ST_визначення_розміру_входу	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%			X	1530	X
16	2021-03-11 18:40:16	z_p611n94	MIT_GPS, MIT_VLAN.		Артемій Ігор Ростиславович	100%			-	234	X
17	2021-03-07 13:23:02	z_p611n93	ТА_MT_HMA	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	12		X	701	X
18	2021-03-04 16:44:08	z_p611n92	ТА_Вибір_Алг_за_ступенем_зростання	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	31		X	1285	X
19	2021-03-04 08:12:56	z_p611n91	ТА_Форми_подання_алгоритмів	Методичн	Артемій Ігор Ростиславович	100%	15		X	814	X

На рисунках 48 – наведено скріншоти проведення різних он-лайн заходів, як іспит, залік, лабораторна робота, засідання кафедри тощо.

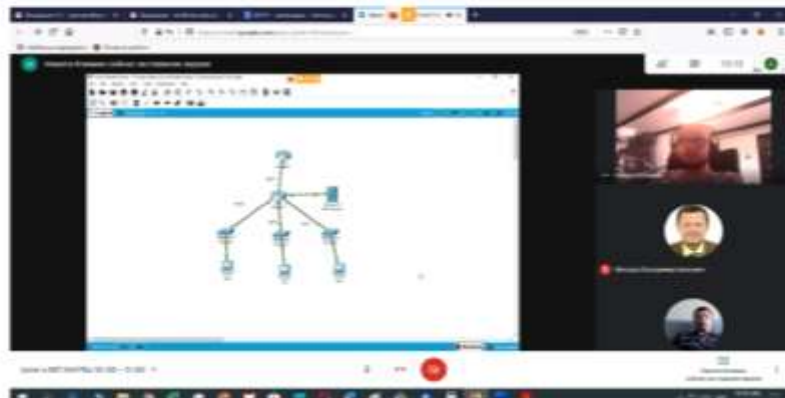
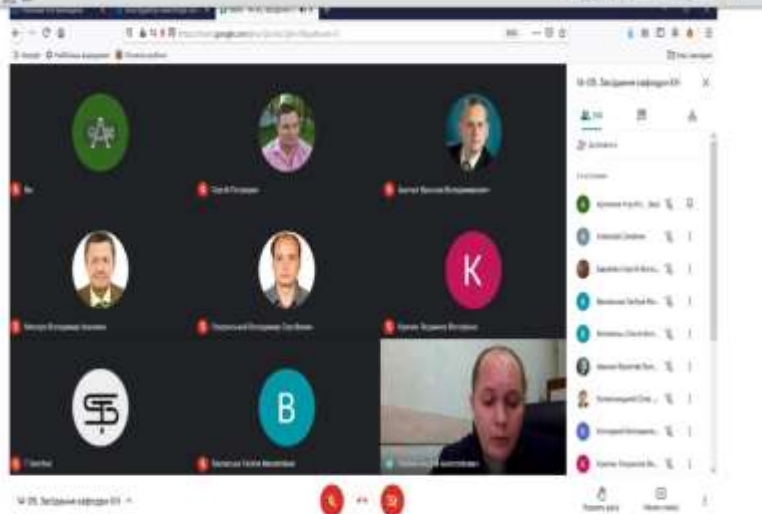


Рисунок 51 – Скріншот екрану під час проведення заліку з дисципліни «МІТ»



а)

Кафедра Комп'ютерних наук

ГОЛОВНИЙ АДРЕС: www.knu.edu.ua | ТЕЛЕФОН: [+380 97 339 10 00](tel:+380973391000) | ЕЛЕКТРОННА ПОШТА: info@knu.edu.ua

Силбуси

№	Спеціальність	Дисципліна	Сем.	Год	КП	Лек
133	Інформатика	Комп'ютерна графіка та інтер'єрний дизайн	1	2018/19	100%	100%
		Графіка в Інтернеті	1	2018/19	100%	100%
		Інформаційні системи та бази даних	1	2018/19	100%	100%
		Дисципліна	1	2018/19	100%	100%
		Методи розв'язання задач та алгоритми	1	2018/19	100%	100%
		Методи розв'язання задач та алгоритми	1	2018/19	100%	100%
		Методи розв'язання задач та алгоритми	1	2018/19	100%	100%
		Методи розв'язання задач та алгоритми	1	2018/19	100%	100%
		Методи розв'язання задач та алгоритми	1	2018/19	100%	100%
		Методи розв'язання задач та алгоритми	1	2018/19	100%	100%

Рисунок 58 – Деякі силбуси дисциплін, що викладаються на кафедрі КН

2

Освітня програма професійного розвитку (підвищення кваліфікації) викладачів «Використання хмарних технологій в освітньому процесі» – 120 годин = 4 кредити.



Керівник - к.т.н., доцент кафедри ПЗ
Хошаба Олександр Мирославович.

Навчалось 9 викладачів. Освітню програму було затверджено на засіданні Методичної ради 17 вересня 2020 р. На даний момент всі викладачі пройшли курс навчання за освітньою програмою і зараз готують випускову роботу.



Освітня програма професійного розвитку (підвищення кваліфікації) викладачів ВНТУ на 2019-2020 н.р.

3

Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ – 120 годин = 4 кредити. План навчання за цією програмою було затверджено на засіданні Методичної ради ВНТУ 17.09. 2020 р. Пр. №1.

3.1.

МОДУЛЬ 1. Вища освіта - територія змін (30 год – 1 кред).
Керівник - к.пед.н. Слободянюк О. М.

Навчання за цим модулем проходило в минулому навчальному році.

В 2020-2021 н.р. було організовано навчання за модулем 2 «Риторика: формула успіху» (30 год – 1 кредит) та модулем 3 «Інструменти формування 4К-компетенцій у студентів» (30 год – 1 кредит).





МОДУЛЬ 2. Риторика: формула успіху (30 год – 1 кредит).

Керівник – к.пед.н., доцент Залюбівська О. Б.

Навчалось 10 осіб.

Методи навчання: лекція (лекція-дискусія, лекція-прес-конференція), активні й інтерактивні методи (робота в малих групах співробітництва, кейс-метод, «шість капелюхів мислення», мозковий штурм, «дерево очікувань» тощо. Всі слухачів пройшли курс навчання за програмою підвищення кваліфікації та підготували випускові роботи.



МОДУЛЬ 3. Інструменти формування 4К-компетенцій у студентів (30 год – 1 кредит).

Керівник – к.філософ.н., доц. Теклюк А. І.

Навчалось 15 осіб. Методи навчання: лекція (лекція-дискусія, лекція-прес-конференція), активні й інтерактивні метод, тренінги, командна робота, презентація командного проєкту тощо. Всі слухачів пройшли курс навчання за програмою підвищення кваліфікації та підготували випускові роботи.

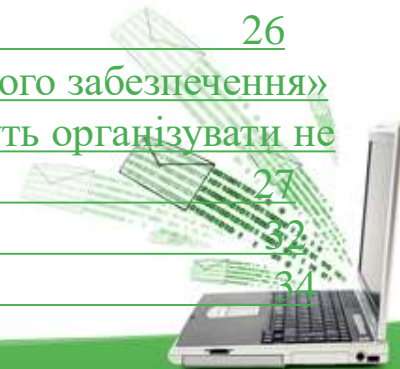


Випускова робота

доцента кафедри АІТ Кулика Я. А.

Тема: Розвиток 4К-компетенцій у студентів під час вивчення предметів на кафедрі АІТ

1 4К компетенції та сучасні тенденції на ринку праці –	1- 4
2 Критичне мислення	7
2.1 Розвиток аналізу, синтезу та точності суджень для завдання з курсу «Основи розробки та тестування програмного забезпечення»	14
2.2 Критичне мислення через обмежену працездатність рішень в прикладах	
3 Креативність	16
3.1 Кросенс в курсі «Інтелектуальна робототехніка»	16
3.2 Використання скрайбінгу в курсі «Програмування»	17
3.3 Методика «Зачаровані об'єкти» в дисципліні «Інтернет речей» та «ОНДР»	
3.4 Використання «схованок» («пасхальних яєць») у завданні, які відкривають додаткові можливості	
4 Комунікації	20
4.1 Шаблони в професії для спеціальності 151 та 126	20
4.2 Розвиток емоційного інтелекту в курсі «Комп'ютерної графіки»	22
4.3 Вправи на розвиток зосередженості і розсіяності уваги, цілісності мислення, емпатії, створення нових ідей	24
5 Командна робота	26
5.1 Командне завдання по дисципліні «Основи розробки та тестування програмного забезпечення»	
5.2 Панельна дискусія на тему «Хакерські атаки. Чому «повстання машин» можуть організувати не роботи, а люди? Чи очікує нас хаккагеддон?»	27
5.3 Хакатон в галузі «Інтернет речей»	32
Висновки	34



Висновки

Таким чином, впровадження карантинних заходів внесло певні корективи в роботу Семінару підвищення педагогічної майстерності. Науково-педагогічні працівники ВНТУ проходили навчання за всіма програмами професійного розвитку (підвищення кваліфікації) **онлайн**.

За станом на сьогоднішній день повністю завершено навчання за модулем 2 та модулем 3 програми **«Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ»**. Слухачі підготували випускові роботи, і на підставі відповідних наказів одержали свідоцтва встановленого зразка.

Завершено навчання ще за двома програмами професійного розвитку **«Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ»** (120 годин = 4 кредити) та

«Використання хмарних технологій в освітньому процесі» (120 годин = 4 кредити). Переважна більшість слухачів підготувала випускові роботи. Але остаточні підсумки навчання за цими програмами будуть підбиватися наприкінці серпня 2021 року. Відповідний наказ про підвищення кваліфікації буде підготовлено на початку вересня 2021 року, й на підставі цього наказу слухачам буде вручено Свідоцтво про підвищення кваліфікації.





Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет

СВІДОЦТВО
ПРО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
СЕРІЯ ПК № 020706930212 - 21

Денисюк Світлана Георгіївна

(прізвище, ім'я та по батькові)

з 1 листопада 2020 року по 29 грудня 2020 року
підвищення(тя) кваліфікацію у Вінницькому національному технічному університеті
за програмою "Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів"

Модуль II. Риторика: формула успіху (30 годин - 1 кредит)

За час навчання опрацюван(а) такі теми:

- | | |
|--|--------|
| 1. Універсальність, синкретизм і гуманістична місія риторики | 3 год. |
| 2. TED- лекція: особливості формату, можливість застосування в освітньому процесі | 2 год. |
| 3. Лекція з елементами дискусії та обговорення. Етос як енергія публічного мовлення | 3 год. |
| 4. Лекція з елементами тренінгових практик. Логос: мистецтво мислити проти марнослів'я | 4 год. |
| 5. Мова і стиль академічного красномовства | 2 год. |
| 6. Консультація: науковий і науково-популярний стиль мовлення: норми стилів та банакси порушення | 2 год. |
| 7. Невербальний вплив на аудиторію. Риторика діалогу: «ви ведете - вас ведуть». | 2 год. |
| Взаємодія зі слухачами. Управління поведінкою аудиторії | 2 год. |
| 8. Консультування щодо навичок риторичного самоаналізу. Сесія зворотного зв'язку, обмін досвідом у царині академічного красномовства | 2 год. |

Всього годин : лекційних - 12 годин (5 занять), тренінгів - 8 годин (4 заняття),
Разом аудиторних занять - 20 год., СРС - 10.

Загальний обсяг програми 30 акад. годин 1 кредит ECTS.

Залік/Випускова робота за темою: "Тридцять риторичних етосу, логосу і пафосу в академічному красномовстві на прикладі мотиваційної міні-лекції «Предмет, методи і функції політології» з навчальної дисципліни «Політологія» для підготовки фахівців для усіх спеціальностей"

Результати навчання: вміння проводити навчальні заняття та забезпечувати досягнення запланованих результатів навчання, викладати із застосуванням сучасних і ефективних методів та технологій, виконувати дослідницькі, творчі проекти, оприлюднювати їх результати.

Проректор з науково-педагогічної роботи
та організації освітнього процесу



Наказ ВНТУ від 09.02.2021 р. № 21

Петров О. В.

